云南哀牢山南部鸟类的区系分析

郑宝赉
(中国科学院昆明动物研究所)

关键词：哀牢山，鸟类区系

哀牢山南延部分在云南省南部至东南部红河哈尼族彝族自治州(简称红河州)内，呈西北东南走向。南部为热带气候，北部为亚热带气候区。地势起伏虽不若滇西北三大峡谷之剧烈，但河口县与金平县内西隆山峰之高差却约达3,000米。这一南延部分区域内，植被类型复杂，花果繁茂，昆虫种类丰富。如此优越的自然条件，也导致了鸟类种类繁多昌盛的结果。

红河州位于云南省南部，介于北纬22°26—24°44′N、东经101°48′—104°17′E之间，其南界与越南接壤。地势西北高、东南低。境内元江以东基本上属于滇东高原，元江以西为横断山纵谷区的哀牢山区，间有大片断层陷落盆地。州内河流属元江和南盘江两大水系。主要湖泊有异龙湖、大屯海和长桥海。全州年平均气温15.1—22.6°C，最热月19.7—27.5°C。最冷月7.2—15.2°C。年降水量815.9—2285.5毫米。考察所经地区的气候类型亦因海拔高低及纬度的不同而各异。河口瑶族自治县和屏边苗族自治县的南部河谷地区属于热带雨林季雨林气候；绿春县属于中亚热带山地季风气候；元江以东的石屏、蒙自和弥勒三县则分别属于南亚热带和中亚热带气候。上述各地的植被包括有热带雨林，热带沟谷雨林、季雨林，常绿阔叶林，云南松林，华山松林，杉木林和油杉林等。

为了进一步探讨红河州动物资源的合理利用和保护，中国科学院昆明动物研究所在红河州城乡建设环境保护局的组织协助下，分别对鸟、兽、鱼、两栖爬行等动物进行了考察。其中鸟类考察工作从1985年4月上旬开始，至7月上旬结束，历时91天。考察所经路线和地点是：蒙自县(期路白、林场)，屏边苗族自治县（大尖山、大围山、林场），河口瑶族自治县（小南溪），绿春县（黄连山），石屏县（异龙湖、龙朋），弥勒县（东山），个旧市（蛮耗）。

上述区域内，半个多世纪前，曾有外籍鸟类学家和业余鸟类爱好者进行过鸟类的收集与观察。最早的记录见于1910年（Alan Owston和Collingwood Ingram）。此后，

本文1986年5月17日收到，1987年5月18日修回。

Bangs *et* Phillips（1910，1911）记述约近百种。1916年，Uchida *et* Kuroda 又作了零星采集，其种类不过30余种。La Touche（1923）1920年6月至1921年6月，在铁路沿线又进行了零星采集。使红河州范围内的鸟类种数累计增至114种和亚种。1926年Rothschild 对云南鸟类区系进行了全面汇总。在全省671种鸟类中，有274种另21亚种见于红河州。常麟定曾于1937年从哀牢山南延部分的石屏、建水采得12种。

五十年代，中国科学院中苏综合考察队对云南省南部进行了大规模的考察后，报道了有83种属于哀牢山南段红河州范围未曾记录过的鸟类（郑作新等，1957；伊万诺夫，1959；郑作新等，1960）。嗣后，中国科学院昆明动物研究所在六十年代初以及1972年、1975年和1983年，先后在红河州境内绿春县黄连山和屏边县大围山、河口县等地的山林、湖泊作过多次短期考察，为该地区的鸟类种类增添了未曾报道过的24种和6亚种。* 其中红头噪鹛 *Garrulax erythrocephalus connectans* 和鹛鸸 *Sitta formosa* 等5种系中国首次记录的亚种和种（彭燕章等，1974和1979）。在本次考察中，又获得13种4亚种为本地区未见记载过的鸟类。

根据考察所见，哀牢山南部的生境虽受到不同程度地破坏，但仍保留有各种类型的植被、灌丛、湖沼等。因此，还保存有相当丰富的鸟类资源。鉴于哀牢山南部在鸟类区系上的地位特殊，因以考虑有必要将此次考察，连同昆明动物研究所历次从本地区采集所得，且未曾记录过的鸟类作一整理予以报道，旨在全面反映本地区鸟类的区系面貌，供动物地理学者、鸟类分类学者和其它有关科学工作之参考，并为鸟类资源的开发、保护和利用提供科学依据。

1．琵嘴鸭 *Anas clypeata* Linnaeus
　石屏（3♂♂5♀♀），异龙湖　海拔1,400米，1983Ⅲ11－14。
2．赤嘴潜鸭 *Netta rufina* (Pallas)
　石屏（1♂2♀♀），异龙湖　海拔1,400米，1983Ⅲ13。
3．凤头鹃隼 *Aviceda leuphotes leuphotes* (Dumont)
　河口（1♀）：南溪　海拔160米，1961Ⅴ3。
4．紫水鸡 *Porphyrio porphyrio poliocephalus* (Latham)
　石屏（2♂♂4♀♀）：异龙湖　海拔1,400米，1983Ⅲ11－13；1985Ⅵ14。
5．绿喉蜂虎 *Merops orientalis ferrugeiceps* Anderson
　个旧（2♂♂4♀♀6♀♀）：蛮耗　海拔350－400米，1985Ⅵ30－Ⅶ4。
6．夜蜂虎 *Nyctyornis athertoni athertoni* (Jardine *et* Selby)
　河口（1♂）：海拔80米，1961Ⅳ22。
7．大黄冠绿啄木鸟 *Picus flavinucha lylei* (Kloss)
　绿春（1♀）：黄连山　海拔1,650米，1972Ⅴ4。
8．赤胸啄木鸟 *Dendrocopus cathpharius tenebrosus* (Rothschild)
　绿春（1♂）黄连山　海拔1,720米，1972Ⅳ7；
　屏边（1♂）：大围山　海拔1,950米，1985Ⅳ24。
9．纹胸啄木鸟 *Dendrocopus atratus* (Blyth)
　绿春（2♂♂1幼♂）：黄连山　海拔1,650米，1972Ⅳ20－21；屏边（1♂）：大围山　海拔1,950米，1985 Ⅳ 24。
**10．星头啄木鸟 *Dendrocopus canicapillus omissus* (Rothschild)
　石屏（1♂1♀）：龙朋　海拔1,850－1,900米，1985Ⅵ18－20。
**11．黄鹡鸰 *Motacilla flava* Linn.

a. *M. f. angarensis* (Sushkin)

河口（1♂）：南溪　海拔160米，1961Ⅴ5。

b. *M. f. taivana* (Swinhoe)

河口（1♀）：南溪　海拔160米，1985Ⅴ12。

12. 灰眼短脚鹎*Hypsipetes propinquus proipnquus* (Oustalet)

河口（1♂）：蚂蟥堡　海拔100米，1975Ⅴ2。

**13. 棕背伯劳*Lanius schach* Linn.

a. *L. s. tricolor* Hodgson

石屏（1♂）：龙朋　海拔1,880米，1985Ⅵ18；建水（2♀♀，观察）：海拔1,400米，1985Ⅴ20.

b. *L. s. hainanus* Birckhead

河口（1♂）：南溪　海拔80米，1961Ⅳ3。

14. 灰树鹊*Crypsirina formosae himalayensis* (Blyth)

河口（1♂）：南溪　海拔160米，1961Ⅳ30。

15. 短翅鸲*Hodgsonius phoenicuroides ichangensis* Stuart Baker

绿春（1幼♂）：黄连山　海拔1,700米，1972Ⅳ29；屏边（2♂1♀）：大围山　海拔2,050-2,100米，1985Ⅳ20-Ⅴ6。

16. 光背地鸫*Zoothera mollissima* (Blyth)

a. *Z. m. whiteheadi* (Stuart Baker)

绿春（1♀）：黄连山　海拔1,800米，1972TV7。

b. *Z. m. mollissima* (Blyth)

绿春（3♂♂）：黄连山　海拔1,800米，1972Ⅳ17-Ⅴ7。

17. 长嘴山鸫*Zoothera marginata marginata* Blyth

绿春（1♀）：黄连山　海拔1,720米，1972Ⅳ27。

**18. 棕头幽鹛*Pellornem ruficeps oreum* Deignan

绿春（（1♂））：大红山　海拔800米，1972Ⅴ27。

**19. 棕颈钩嘴鹛*Pomatorhinus ruficollis hunanensis* Cheng

河口（1♀）：海拔80米，1961Ⅳ22。

20. 短尾鹪鹛*Napothera brevicaudata stevensi* Kinneari

绿春（1♂）：黄连山　海拔1,720米，1972Ⅳ7。

21. 长尾鹩鹛*Spelaeornis chocolatinus kinneari* Delacour *et* Jabouille

屏边（2♂♂4幼♀♀）：大围山　海拔1,650米，1985Ⅵ2。

本亚种为中国首次记录，特征详见另文。

*** 22. 褐胸噪鹛*Garrulax maesi maesi* (Oustalet)

河口（2♂♂）：大围山　海拔1,250米，1975Ⅴ24-25。

** 23. 棕头雀鹛*Alcippe ruficapilla sordidior* (Rippon)

石屏（1♂1♀）：龙朋　海拔1,880-1,890米，1985Ⅵ18。

24. 褐头雀鹛*Alcippe cinereiceps tonkinensis* Delacour *et* Jabouille

屏边(1♂1♀1♀)：大围山　海拔1,900—2,050米，1985Ⅳ12—25。

本亚种系中国首次获得，特征另文报道。

**25. 白眶雀鹛*Alcippe morrisonia fratercula* Rippon

绿春（5♂♂5♀♀1♀）：黄连山　海拔1,780-1,800米，1972Ⅳ13—21、Ⅴ2—24，1985Ⅵ2-7；石屏（1♂）：龙朋　海拔1,780米，1985Ⅵ19。

26. 灰腹地莺*Tesia olivea* (Horsfield)

---

* 2种鹛类为杨岚同志提供，谨致谢忱

绿春（1♂1♀）：黄连山 海拔1,600－1,650米，1972Ⅳ21—Ⅴ3。

***27. 南大苇莺*Acrocephalus stentoreus amyae* Stuart Baker
石屏（2♂♂）：异龙湖 海拔1,400米，1985Ⅵ13－14。

28. 橙斑翅柳莺 *Phylloscopus pulcher pulcher* Blyth
蒙自（1♂）期路白 海拔1,700米，1985Ⅳ7。

29. 栗头鹟莺*Seicercus castaniceps castaniceps* (Blyth)
绿春（1♂）黄连山 海拔1,660米，1972Ⅴ2。

30. 黑脸鹟莺*Seicercus schisticeps ripponi* (Sharpe)
绿春(2♂♂)：黄连山 海拔1,720米，1972Ⅳ8；1985Ⅵ6；屏边（2♂♂3♀♀）：大围山 海拔1,780－2,120米。

31. 灰头鹪莺*Prinia flaviventris delacouri* Deignan
绿春（1♀）：大红山 海拔800米，1972Ⅴ25。

32. 巨䴓*Sitta magna ligea* Deignan
弥勒（1♂1♀）：东山 海拔1,550米，1985Ⅵ25；石屏（1♀）：龙朋 海拔1,880米，1985Ⅵ18。

33. 滇䴓*Sitta yunnanensis* Obilvie-Grant
石屏（1♂1♀）：龙朋 海拔1,850米，1985Ⅵ20。

34. 白尾䴓*Sitta himalayensis* Obilvie-Grant
绿春（1♀）：黄连山 海拔1,930米，1985Ⅵ4。

35. 高山旋木雀*Certhia himalayensis yunnanensis* Sharpe
弥勒（1♀）：东山 海拔1,580米，1985Ⅵ23。

36. 绿喉太阳鸟*Aethopyga nipalensis koelzi* Ripley
绿春（5♂♂1♀1♀）：黄连山 海拔1,780－1800米，1972Ⅵ7—14，1985Ⅵ5—7；屏边（（1♂）：大围山 海拔1,900米，1985Ⅳ16。

37. 叉尾太阳鸟*Aethopyga christinae latouchii* Slater
河口（1♂）：南溪 海拔480米，1985Ⅴ17。

38. 酒红朱雀*Carpodacus vinaceus vinaceus?* Verreaux
屏边（1♀）：大围山 海拔1,300米，1985Ⅴ1。

39. 褐灰雀*Pyrrhula nipalensis ricketti* La Touche
屏边（1♀）：大围山 海拔1,900米，1985Ⅳ22。

40. 灰眉岩鹀*Emberizacia yunnanensis* Sharpe
石屏（1♀）：龙朋 海拔1,900米，1985Ⅵ18。

上列种类中，有8个种的10个亚种为红河州初录亚种级的鸟类。黄鹡鸰 *M. f. angarensis* 和 *M. f. taivana* 为迟迁北方的越冬鸟，余均为留鸟。其中有的于本区或邻国相似的纬度为该种的分布北界，或连接了中国境内分布北界的东、西两端的分布点，或向喜马拉雅山脉延伸。如紫水鸡、夜蜂虎、长嘴山鹪、白尾䴓、褐灰雀等。在哀牢山南端发现的某些鸟种的亚种，则缩小了东部和西部不同两个亚种之间的地理间隔，如大黄冠绿啄木鸟 *P. f. lylei* 与红河西岸的 *P. f. flavinucha* 灰眼短脚鹎 *H. p. propinquus* 与东部的 *H. p. aquilonis*，棕头幽鹛 *P. r. oreum* 与红河以东的 *N. r. vividum*，短尾鹪鹛 *N. b. stevensi* 与云南西部的 *N. b. venningi*，灰头鹪莺 *P. f. delacouri* 与红河以东的 *P. f. sonitans* 等。更有一些种类的获得，显示了分布范围的扩展。如绿喉蜂虎、夜蜂虎、赤胸啄木鸟、纹胸啄木鸟、长嘴山鹪、长尾鹩鹛等为向东北缘扩展的记录。有的则向东南隅伸延，如巨䴓、滇䴓。而以短翅鸫、灰腹地莺、橙斑翅柳莺、黑脸鹟莺、白尾䴓、高山旋木雀、酒红朱雀等的分布区扩展更甚，远则可东移

约4°E。

新考察记录的留鸟中，灰眉岩鹀广泛分布于欧亚非大陆，绿喉蜂虎和南大苇莺向西远及非洲或中东一带，星头斑啄木鸟纵跨亚洲东部的古北界和东洋界。以中国境内为主要分布区的有褐胸噪鹛、棕头雀鹛、叉尾太阳鸟和酒红朱雀等。其余的种类如夜蜂虎、大黄冠绿啄木鸟、棕背伯劳、光背地鸫、棕头幽鹛、灰腹地莺、白尾鸲等为印缅亚界等的代表种类。此外，紫水鸡、大黄冠绿啄木鸟、棕背伯劳、棕头幽鹛、灰头鹟莺等的分布可南达印度尼西亚以至新几内亚。又有一些种类如纹胸啄木鸟、灰眼短脚鹎、短尾鹪鹛、斑胁姬鹛、巨鸸等以中南半岛为主要分布区。

分析新考察所得鸟类结果，也可见哀牢山南部鸟类深具东洋界特色。8个种和亚种为滇南山地亚区所特有，7种和亚种为该亚区和西南山地亚区所共有。而12种和亚种记载限于西南山地亚区。这些鸟种在哀牢山南延部分的发现，为西南山地亚区特有种类向东南延伸至本区或因这些种类处于分布区边缘数量稀少而难以发现。因此，尚需作更多的考察，对区系演变则更需进一步深入研究。以上这些现象反映了这一地区因处于中南半岛北部和滇南山地亚区的北缘，并与西南山地亚区相毗邻，从而鸟类的分布兼有本亚区的特有种以及与后一亚区共有的种类。

参 考 文 献

伊万诺夫　1959　云南南部鸟类调查报告。Ⅰ．动物学报　11（2）：171—210。

郑作新等　1957　中国鸟类的新记录。动物学报　9（1）：34—35。

———　1960　中国南部鸟类调查Ⅱ·动物学报　12（2）：250—277。

郑作新　1976　中国鸟类分布名录。xvii，1—1218．科学出版社。

彭燕章等　1973　云南鸟类的国内新记录。动物学报　19（3）：307—308。

———　1974　云南鸟类的国内新记录。动物学报　20（1）：105—106。

———　1979　云南鸟类的国内新记录。动物分类学报　4（1）：95—96。

La Touche, J. D. D. 1923 On the birds of South-east Yunnan, S. W. China. *Ibis* 5(3):300—332.

Rothschild, L. 1926 On the avifauna of Yunnan, with critical notes. *Nov. Zool*. 33:395—397.

DISCUSSION ON SURVEY OF THE BIRDS FROM SOUTH AILAU MOUNTAIN, YUNNAN

Zheng Baolai

(Kunming Institute of Zoology, Academy of Sciences)

South Ailau Mountain runs from northwest to southeast in S. E. Yunnan, China. The lowest point in Hokow is at an altitude of 80 m., while the highest Shilong peak at 3,000 m. alt. in Jingping County.

Surveys on birds in this area were first done by Alan Owston and Collingwood Ingram in 1910. Then, Bangs and Phillips (1910, 1911) enumerated dozens of birds. In 1920—1921, La Touche added 114 species and subspecies to this avifauna (1923). In 1926, Rothschild worked out a rather complete avifauna of Yunnan, which covered a total of 671 species of birds. Of which, 274 species occurred over south Ailau Mountain.

During the fifties, a big team, China-Soviet Union Expedition, was active in south Ailau Mountain, and reported 83 species being new to this area (Cheng *et al.*, 1957; Ivanov, 1959; Cheng *et al.*, 1960). Ornithologist from Kunming Institute of Zoology have made several surveys covering Huang Lian Mountain and Dawei Mountain in this range since 1961. 24 species and 1 subspecies have been reported as new to the avifauna of China (Peng *et al.*, 1973; Peng *et al.*, 1974; Peng *et al.*, 1979). Organized by the Environment Protection bureau of Red River Hani-Yi Autonomous District in south Ailau Mountain, the author joined a survey on birds in this well explored area. However, 13 species and 4 subspecies are found new.

Because of the important faunistic situation of the south Ailau Mountain, it is necessary to report the latest findings together with the first records of birds species and subspecies collected by Kunming Institute of Zoology (see list in the Chinese text. **indicates subspecies new to this area, ***indicates subspecies new to Yunnan Province).

Of 40 species listed, *P. porphyrio*, *N. athertoni*, *Z. marginata*, *S. himalayensis* and *P. nipalensis* appear going along south Ailau Mountain as the northern border of the above species and running westward to the Himalayanas,

Some fill the gaps with another subspecies concened. *P. f. lylei* fills the gap with *P. f. flavinucha* west to the Red River, *H. p. propinquus* with *H. p. aquillonis* in the east *P.r.oreum* with *P. r. vividum* east to the Red River, *N.v. stevensi* with *N.b . venningi* in west Yunnan, and *P. f. delacouri* with *P. f. sonitans* east to the Red River, etc., Ranges of certain species are definitely extended. *M. orientalis*, *N. athertoni*, *D. cathpharius*, *D. atratus*, *Z. marginata* and *S. chocolatus*, etc. extend to northeast while *S. magna*, *S.yunnanensis*, especially *H.phoenicuroides*, *T.cyaniventer*, *P.pulcher*, *S.schisticeps*, *S. himalayana*, *C. himalayensis* and *C. vinaceus* go furnher southeastward, reaching 4° E further in a few species.

Among the residents, *C. maesi*, *A. ruficapilla*, *A. christinae* and *C. vinaceus* mainly exist in China. South Ailau Mountain lies in the north border of south Yunnan-Mountain Subregion, which is immediately close to the Southwest-Mountain Subregion. As a result, the faunistic characteristics of the sample in this area show as well as those of the whole area (Zheng *et al*., in preparation). A total of 450 species in approximately 32,000 km^2. is of birds specific for the South-Yunnan Mountain Subregion along and of those occurring in the Souhwest Subregion under Indochina Subrealm.

Key words: South Ailau Mountain, Avifauna.